



2

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 15 MARS 2004

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M+Planche', is written over a horizontal line.

Martine PLANCHE

**CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT**

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr

.. PAGE BLANK (USPTO)



26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*01

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

D6 540 W / 265399

REMISE DES PIÈCES DATE 13 MARS 2003 LIEU 75 INPI PARIS N° D'ENREGISTREMENT 0303135 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 13 MARS 2003		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE Cabinet LHERMET LA BIGNE & REMY 191, rue Saint-Honoré 75001 PARIS France	
Vos références pour ce dossier (facultatif) BR 8082/VR			
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
<i>Demande de brevet initiale</i> <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i>		N° _____ Date ____/____/____ N° _____ Date ____/____/____	
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i>		<input type="checkbox"/> N° _____ Date ____/____/____	
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Pièce à rapporter sur un élément de carrosserie, élément de carrosserie apte à recevoir une telle pièce et ensemble d'une telle pièce et d'un tel élément de carrosserie			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM	
Prénoms			
Forme juridique			
N° SIREN			
Code APE-NAF			
Adresse	Rue	19, avenue Jules Carteret	
	Code postal et ville	69007 LYON	
Pays			
Nationalité			
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES DATE 13 MARS 2003 LIEU 75 INPI PARIS N° D'ENREGISTREMENT 0303135 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI	CB 540 W / 260899
Vos références pour ce dossier : <i>(facultatif)</i> BR 8082/VR			
6 MANDATAIRE			
Nom			
Prénom			
Cabinet ou Société		Cabinet LHERMET LA BIGNE & REMY	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	191, rue Saint-Honoré	
	Code postal et ville	75001	PARIS
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>		01 44 77 80 00	
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>		01 44 77 88 44	
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>		cabinet@lhermetlabigneremy.fr	
7 INVENTEUR (S)			
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée	
8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en deux versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention <i>(joindre un avis de non-imposition)</i> <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt <i>(joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence):</i>	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Cabinet LHERMET LA BIGNE & REMY Vincent REMY (CPI n° 96-0701)		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI 	

1) Domaine technique auquel se rapporte l'invention

L'invention se rapporte au domaine des pièces pour l'industrie automobile comportant au moins une partie en matière plastique.

5 Plus précisément, l'invention concerne une pièce à rapporter sur un élément de carrosserie, un élément de carrosserie apte à recevoir une telle pièce et un ensemble d'une telle pièce et d'un tel élément de carrosserie.

Une application particulière est la fixation, sur une peau de pare-chocs en matière plastique, d'une pièce en matière plastique comme par exemple un support de capteur.

2) Etat de la technique antérieur connu

10 Différentes solutions ont déjà été proposées pour fixer une pièce en matière plastique sur une peau de pare-chocs ou plus généralement sur une autre pièce en matière plastique servant d'élément de carrosserie. La pièce à fixer est souvent un support pour un organe fonctionnel du véhicule, comme par exemple un capteur. Les solutions connues utilisent des rivets, des vis, des encliquetages, des soudures.

15 Parmi ces solutions, certaines ménagent l'aspect extérieur de l'élément supportant la pièce en matière plastique, en évitant notamment les retassures ou les moyens de fixation apparents.

La présente invention appartient à cette catégorie de moyens de fixation qui préservent l'aspect esthétique de l'élément de carrosserie recevant la pièce en matière
20 plastique à fixer. L'invention est une nouvelle alternative aux solutions connues.

3) Exposé de l'invention

L'invention a pour objet une pièce à rapporter sur une face d'un élément de carrosserie comportant, sur cette face, une protubérance de fixation en matière plastique, ladite pièce ayant une partie de fixation en matière plastique, caractérisée en ce que la
25 partie de fixation de la pièce est configurée pour former une patte qui, lorsque la pièce à rapporter est positionnée sur l'élément de carrosserie, s'étend parallèlement à la saillie et peut être solidarisée à ladite protubérance par fusion de matière.

On entend par fusion de matière tout procédé qui réunit la matière constituant la patte à la matière constituant la protubérance. Il peut s'agir de soudure, de brasure, d'une
30 réaction chimique.

De préférence, la protubérance formée sur la face de l'élément de carrosserie est plus longue que la patte de la pièce à rapporter, de manière à servir de guide pour le positionnement de la pièce à rapporter sur l'élément de carrosserie.

Selon d'autres caractéristiques de l'invention :

- 35
- l'élément de carrosserie est une peau de pare-chocs,
 - la pièce à rapporter est un support de capteur,

- plusieurs protubérances formées : sur l'élément de carrosserie servent à positionner précisément la pièce à rapporter sur l'élément de carrosserie.

L'invention a également pour objet un élément de carrosserie ayant une protubérance de fixation pour une pièce à rapporter sur ledit élément de carrosserie, caractérisé en ce que ladite protubérance est conformée pour que, lorsque la pièce est positionnée sur l'élément de carrosserie, la protubérance s'étende parallèlement à une patte de fixation appartenant à ladite pièce à rapporter.

Enfin, l'invention a aussi pour objet un ensemble constitué par la pièce à rapporter et l'élément de carrosserie, tels que décrits ci-dessus.

10 4) Brève description des dessins

L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description qui va suivre, donnée uniquement à titre d'exemple et faite en se référant au dessin annexé qui comporte :

- une figure 1, sur laquelle on voit une peau de pare-chocs et une partie d'un support de capteur,
- 15 - une figure 2, analogue à la figure 1, sur laquelle on voit les mêmes pièces après fusion de matière.

5) Exposé détaillé d'au moins un mode de réalisation

Sur les deux figures, on désigne :

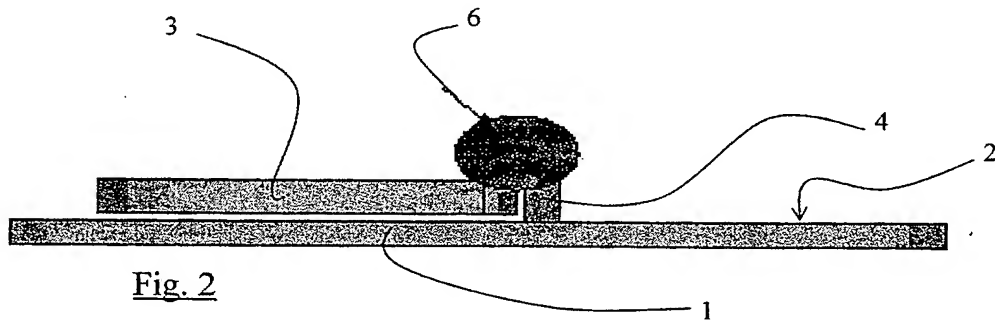
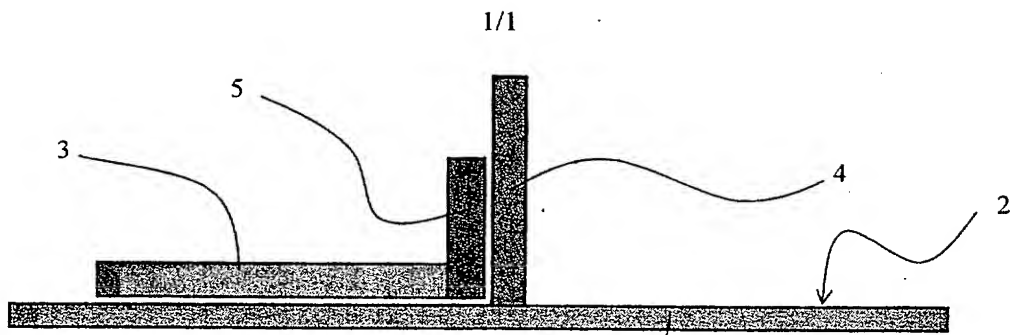
- 1 = peau de pare-chocs.
- 20 2 = face interne de la peau de pare-chocs.
- 3 = partie d'un support de capteur.
- 4 = protubérance en saillie de la face interne.
- 5 = patte venant s'étendre parallèlement à la protubérance. La patte est plus petite que la protubérance.
- 25 6 = matière fondue entraînant le mélange des matières constituant la protubérance et la patte.

On notera que l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation précédemment décrit.

Par exemple, en variante, chaque pièce pourrait être constituée de manière hybride d'une partie métallique et d'une partie en matière plastique, aux endroits appropriés pour permettre la fixation d'une telle pièce à un élément de carrosserie qui peut lui aussi être hybride.

REVENDECATIONS

- 5 1. Pièce à rapporter sur une face d'un élément de carrosserie comportant, sur cette face, une protubérance de fixation en matière plastique, ladite pièce ayant une partie de fixation en matière plastique, caractérisée en ce que la partie de fixation de la pièce est configurée pour former une patte qui, lorsque la pièce à rapporter est positionnée sur l'élément de carrosserie, s'étend parallèlement à la saillie et peut être solidarisée à ladite protubérance par fusion de matière.
- 10 2. Pièce selon la revendication 1, destinée à être rapportée sur une peau de pare-chocs.
3. Pièce selon la revendication 1, constituant un support de capteur.
4. Elément de carrosserie ayant une protubérance de fixation pour une pièce à rapporter sur ledit élément de carrosserie, caractérisé en ce que ladite protubérance est
- 15 conformée pour que, lorsque la pièce est positionnée sur l'élément de carrosserie, la protubérance s'étende parallèlement à une patte de fixation appartenant à ladite pièce à rapporter.
5. Elément de carrosserie selon la revendication 4, comportant plusieurs protubérances servant à positionner précisément la pièce à rapporter.
- 20 6. Ensemble constitué par une pièce à rapporter selon l'une des revendications 1, 2 et 3 et par un élément de carrosserie selon l'une des revendications 4 et 5, la patte et la protubérance étant réunies par fusion de matière.



**BREVET D'INVENTION****CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11 235*02

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1 / 1

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

09 113 W / 260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		BR 8082/VR/HA/na	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL			
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)			
Pièce à rapporter sur un élément de carrosserie, élément de carrosserie apte à recevoir une telle pièce et ensemble d'une telle pièce et d'un tel élément de carrosserie			
LE(S) DEMANDEUR(S) : COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM 19, avenue Jules Carteret 69007 LYON France			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		MIGIEU	
Prénoms		Vincent	
Adresse	Rue	16B Rue Painlevé - La Briatte	
	Code postal et ville	01500	AMBERIEU EN BUGEY - France
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		VERWAERDE	
Prénoms		Marc	
Adresse	Rue	FRETIGNER	
	Code postal et ville	38460	PANOSSAS - France
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Paris, le 1 ^{er} mars 2004 Vincent REMY (CPI n°96/0701)			

THIS PAGE BLANK (USPTO)